

Содержание

[Вступительное слово] 7

Часть I

Жизнь, Вселенная и все остальное,
или о чем думает Илон Маск 13

Часть II

Привет и спасибо за рыбу, или как
и почему Илон отправит нас в космос 49

Часть III

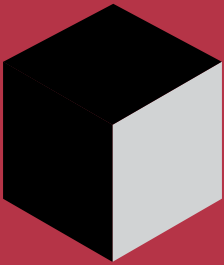
Автостопом по галактике,
или зачем нам вообще автомобили 107

Часть IV

Ресторан на краю Вселенной,
или как Илон делает деньги 143

Часть V

В принципе безвредная,
или что еще есть у Илона в рукаве 173



В детстве мы все мечтаем о полетах в космос, чудесных автомобилях, великих открытиях и спасении мира. А когда вырастаем... хотим быть такими, как Илон Маск.

Он вызывает восхищение как успешный бизнесмен, миллиардер и человек, известный и уважаемый во всем мире, — пожалуй, гораздо более яркий, чем Билл Гейтс из Microsoft и намного более простой, чем Ричард Бронсон из Virgin. Илон Маск производит удивительные машины, отправляет свои ракеты в космос, а иногда он даже загружает машины в ракеты. Но, наверное, самое важное то, что Маск не растерял где-то по дороге из детства в зрелость свои мечты, а взялся за их осуществление. И преуспел.

Такие, как он, дают надежду, что и наши собственные планы и мечты еще могут исполниться. В знаменитой биографии Илона Маска Эшли Вэнс пишет: «Если мы просто не будем мешаться у них под ногами [у этих людей — прим. ред.], уйдем с дороги — они запросто решат все наши проблемы. Однажды, причем достаточно скоро, мы сможем загрузить наш разум в компьютер. И все, можно расслабиться. Пусть его алгоритмы заботятся о будущем и решают все наши проблемы».*

Но что на самом деле творится в голове у таких гениев? Эта книга — сборник высказываний Илона Маска. Выбирая их, автор сосредоточился на нескольких темах. Первая — это все высококлассные вещи, которые Илон Маск делает или планирует сделать. Вторая — как он их создал или как, почему и зачем он намеревается их сотворить. Третья — это советы и подсказки для тех, кто хотел бы пойти по его стопам... А вообще, эта книга посвящена электромобилям, ракетам, приземляющимся на плавающую платформу, планам колонизации Марса, способам спасения нашей планеты от вымирания, космическому интер-

* Э. Вэнс. *Илон Маск. Tesla, SpaceX и дорога в будущее*. М. : Олимп-Бизнес, 2015. — С. 11.

нету, солнечной энергии, сверхзвуковым поездам и большим деньгам! Звучит неплохо, правда?

Автор выстроил книгу подобным образом, вдохновившись самой важной для нашего героя серией книг — «Автостопом по галактике» Дугласа Адамса, которую сам писатель назвал «трилогией в пяти частях». Она позволила Маску преодолеть подростковый экзистенциальный кризис и стать творцом собственной жизни.

Эта книга будет своеобразным гидом в сложном мире миллиардера. В первой части, озаглавленной «Жизнь, Вселенная и все остальное», собраны размышления Илона, его творческие порывы и страсти. Вторая — «Привет и спасибо за рыбу» — это рассказ о космических планах и проектах Маска. «Автостопом по Галактике» раскрывает его достижения в области электромобилей, а «Ресторан на краю Вселенной» содержит многочисленные наблюдения за тем, как делаются деньги. Наконец, пятая часть, озаглавленная «В принципе безвредная», представляет собой краткий обзор планов на будущее...

Все высказывания интересны, но правдивы ли они? Выдающимся людям не чужды манипуляция и ложь, когда они не хотят раскрывать свои секреты... Работая над этой книгой, автор прочитал около тысячи страниц различных ин-

тервью, заметок в социальных сетях и блогах, а также просмотрел несколько десятков часов записей и уверен в одном: Илон Маск говорит то, что думает. Не факт, что он говорит абсолютно все, да и не стоит болтать обо всем, что взбредет в голову. Но нельзя не отметить его правдивость и последовательность мышления.

Автор подготовил книгу, прежде всего, на основе заявлений, опубликованных на YouTube. Это дает надежду, что удастся избежать приписывания чужих слов нашему герою. В то же время стоит выразить благодарность сотням анонимных поклонников Илона, которые, публикуя стенограммы, ссылки и иным образом распространяя все, что делает Маск, в СМИ, упростили поиски автора книги.

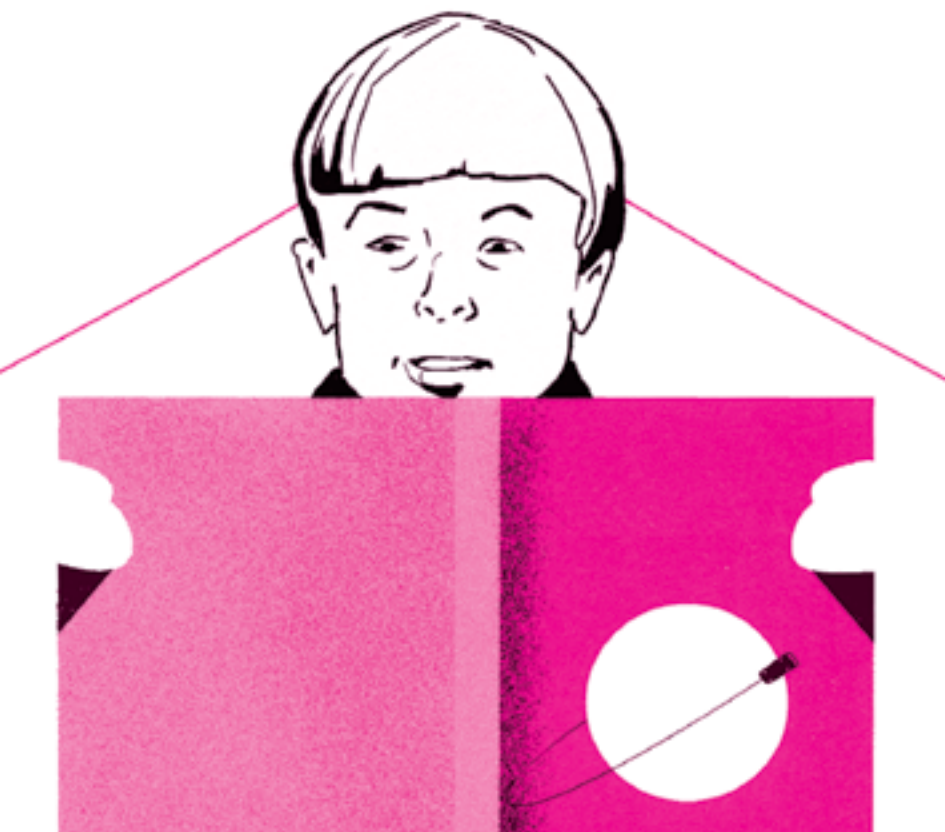




Часть I

**Жизнь, Вселенная
и все остальное,
или о чем думает
Илон Маск**

1. Поселить человечество на другой планете
2. Магия
3. ...



*Большое спасибо, что представили меня,
но не назвали сумасшедшим¹.*



«В юности я не знал, чем буду заниматься, когда повзрoслею. Но все постоянно спрашивали меня об этом.

В конце концов, мне пришло в голову, что изобретение разных вещей — это действительно классно. Артур Кларк как-то сказал: «Любая достаточно продвинутая технология неотличима от магии». И это самая настоящая правда. Если бы мы перенеслись во времени лет на триста назад, нас могли бы сжечь на костре за многие из тех вещей, которые сегодня очевидны. Мы можем летать! Но ведь это безумие. Мы можем видеть вещи, которые находятся на большом расстоянии от нас, мы можем общаться, а интернет сегодня — это своего рода коллективный разум. У нас есть мгновенный доступ к любой информации в мире из любой точки планеты! В прошлом все это считалось бы магией...

Собственно, можно сказать даже больше. Есть множество вещей, которые очевидны для нас сегодня, но которых в прошлом никто и представить себе не мог. Поэтому я подумал, что если я когда-нибудь смогу создать нечто подобное, если смогу разработать какую-нибудь технологию, то это будет похоже на магию. И вот это действительно было бы НЕЧТО!»².



«В сущности, я умеренный оптимист в том, что касается будущего Земли. Я не хочу убеждать вас, что мы все скоро погибнем. Думаю, что еще достаточно долго все будет хорошо. Я не убежден, но это возможно. И даже если такая вероятность составляет девяносто девять процентов, то и один процент возможности катастрофы стоит усилий по резервному копированию биосферы — созданию backup нашей планеты. Я думаю, что это действительно важно»³.



«Я читал много комиксов и книг. В них почти всегда все связанное с технологиями происходило в Соединенных Штатах. Еще ребенком я за-

дался целью поехать в Америку. Читал все комиксы, которые только находил в магазине. Конечно, среди них были “Бэтмен”, “Супермен” и тому подобные — “Зеленый Фонарь”, “Железный Человек”. Я бы не хотел называть “Железного Человека” в числе первых: люди, чего доброго, еще подумают обо мне невесть что... Но он мне действительно нравился. “Доктор Стрендж”... Я читал все. Каждый комикс, который был на полке»⁴.



«Я не зачитываюсь книгами о бизнесе. Мне нравятся биографии и автобиографии. На мой взгляд, они очень полезны, а большинство из них никак не касается бизнеса. Мне нравится, например, автобиография Франклина, а недавно вышла и его биография, тоже очень неплохая. В ней можно проследить весь путь, который он прошел как предприниматель. Он начинал с нуля, фактически сбежав из дома. Создал свой полиграфический бизнес (...),

Во время съемок фильма по сюжету комикса «Железный Человек» актер, который сыграл главную роль, официально признал, что прообразом этой роли был Илон Маск.

со временем занялся наукой и политикой. Я без колебаний бы сказал, что это один из тех, кем я восхищаюсь больше всего. (...) Я думаю, что стоит читать книги об ученых и инженерах. И о Tesle, разумеется»⁵.



Фирма Netscape принадлежала первопроходцам интернета. Она выпустила, среди прочего, один из первых веб-браузеров, разработала протокол SSL и язык программирования Java Script. В 2003 году была куплена компанией AOL и перестала существовать.

«Не могу сказать, что всегда хотел быть предпринимателем. На самом деле, еще подростком, я не знал, чем хочу заниматься, и в какой-то момент подумал, что придумывать или создавать что-то новое было бы здорово. Но я не был уверен, что ради этого стоит создавать свою фирму или, может быть, работать в компании, которая делает какие-нибудь протрясающие вещи. В Силиконовую долину я приехал, чтобы изучать прикладную физику в Стэнфордском университете и заниматься научной деятельностью. В 1995 году я понял, что интернет станет чем-то, что существенно изменит мир, и решил участвовать в этом.

Сначала я просто хотел устроиться на работу в фирму Netscape. Я не собирался создавать собственную компанию, просто хотел работать на них. Никакого ответа я от них не получил.

Я окончил физический факультет и Уортонскую школу бизнеса, затем изучал прикладную физику и материаловедение. У меня, конечно, не было образования в области информатики или многолетнего опыта работы в фирме, производящей программное обеспечение. Так или иначе ответа от Netscape я не получил, поэтому решил пойти в их главный офис, но был слишком стеснительным, чтобы поговорить с кем-то. Я просто стоял в холле, ощущая всю неловкость ситуации. Стоял, пытаюсь взглядом поймать кого-то, с кем можно было бы поговорить, но пересилить себя не смог. Раскрыть рот я так и не отважился и в итоге ушел»⁶.



«Иногда люди думают, что технология каким-то образом автоматически становится лучше из года в год, но это не так. Она становится лучше только в том случае, если умные люди работают над ней, как сумасшедшие. Так, собственно, развивается любая технология. Если вы пустите все на самотек и не будете работать над ее развитием,

она придет в упадок. Посмотрите на историю самых разных цивилизаций. Например, в Древнем Египте научились строить удивительные пирамиды, а потом практически забыли, как это делается. Точно так же и с иероглифами — со временем уже никто не мог их прочитать... Древние римляне смогли построить поражающую воображение сеть дорог и акведуков, а в их домах была система канализации. Но все эти знания были утрачены. В истории есть множество подобных примеров. Поэтому всегда нужно помнить, что энтропия не на нашей стороне»⁷.



«Неправда, что я ничего не боюсь. Я очень часто чувствую страх. Просто иногда есть что-то очень важное, и вы так сильно верите в это, что делаете все необходимое, несмотря на страх»⁸.



«Не бойся темноты. Бояться нечего — это только отсутствие света»⁹.

Из разговора с
трехлетней
сестрой
Тóской



«Я думаю, что по-настоящему значимы только дела. Не то, что люди будут думать обо мне через много лет. К тому времени я уже давно буду мертв. Но поступки, которые я совершу, — будут ли они полезными?»¹⁰



«Единственное, что действительно имеет смысл, — это стремление к всеобщему просвещению»¹¹.



«В чем я хорош? Я думаю, что в решении проблем. Некоторые вещи кажутся мне очевидными, хотя для большинства людей это не так. Я не прикладываю к этому особенных усилий, сам не знаю... я просто представляю себе некоторые явления, как они есть, а другим это сделать гораздо трудней»¹².



«Я думаю, что в рассуждениях нужно исходить из базовых принципов, а не из аналогий. В обыч-

ной жизни, предпринимая какие-нибудь действия, мы рассуждаем по аналогии. Мы делаем что-то, потому что так до нас уже кто-то поступал или что-то так уже было сделано. Мы повторяем ту же схему. (...) Рассуждение на основе базовых принципов — это своего рода “физический” способ взглянуть на мир. Речь идет о разложении явлений на простейшие факты и о проверке того, уверены ли мы в их истинности полностью. Это отправная точка для дальнейших рассуждений. Такой способ мышления требует гораздо больше умственной энергии»¹³.



«Где-то в десять лет я, тогда еще живя в Южной Африке, зашел в компьютерный магазин и увидел настоящий компьютер. До этого у меня были предшественники Atari, а потом я получил консоль и этой марки. (...) Позднее у меня появился гаджет, на котором можно было делать свои собственные игры, Commodore VIC-20. Это был первый компьютер, который я купил. Я располагал книгами — самоучителями по программированию, — и все мне невероятно нравилось, это было действительно здорово. Я стал сам раз-

рабатывать игры, чтобы покупать следующие, по принципу маховика: игр — больше, компьютеры — лучше»¹⁴.



«Я вовсе не был эдаким одиночкой ... По крайней мере, не по своей воле. Зато уж точно я был книжным червем. Я все время читал. Читал книги, работал на компьютере, читал комиксы, играл в Dungeons & Dragons. Что-то в этом роде»¹⁵.



«Лет в четырнадцать, а может быть, в пятнадцать, меня настиг экзистенциальный кризис. Я читал разные книжки о том, как понять смысл жизни и что все это значит, потому что все мне казалось бессмысленным. Оказалось, что у нас дома есть книги Ницше и Шопенгауэра. Не стоит их читать, когда тебе четырнадцать! Это плохая идея, они очень пессимистичны. И тогда мне попалась “Автостопом по галактике”, книга с положительным посылом, которая затрагивает важную проблему: часто задавать вопросы сложнее, чем искать ответы на них. Если получится правильно сформу-

лизовать вопрос, то и с ответом не возникнет затруднений.

И чем лучше мы будем понимать Вселенную, тем проще нам будет узнать, какие нужно задавать вопросы. Понять, какой из них ближе всего к вопросу о смысле жизни. Именно к пониманию этого вопроса мы сможем когда-нибудь приблизиться. Поэтому я и подумал, что от степени нашей сознательности, от широты и глубины познаний зависит наше собственное благо»¹⁶.



«Я бы не сказал, что у меня есть один конкретный кумир. Конечно, я восхищался многими историческими личностями. Tesla, вне всяких сомнений, один из них. Полагаю, что это уходит корнями в мой юношеский экзистенциальный кризис. Я пытался понять, в чем смысл жизни, но ни одна из книг, которые я читал, не давала хорошего ответа. Я прочитал множество религиозных текстов и немало философских. Они были довольно удручающими — особенно немецкие. Поэтому, когда я прочел “Автостопом по галактике”, мне показалось, что она весьма неплоха. Я признал, что достойной целью будет постепен-

ный приход к просвещенности. Если мы не знаем, ни в чем состоит смысл жизни, ни как правильно задавать вопросы, то, возможно, когда углубим наше понимание Вселенной, мы, наконец, узнаем, какой из вопросов — тот самый, нужный. Это еще не смысл жизни, но это всегда нечто»¹⁷.



«Я рассуждал так: какие оценки мне нужны, чтобы оказаться там, где я хочу? Были обязательные предметы, такие как африкаанс, хоть я и не видел никакого смысла в изучении этого языка. Это казалось мне абсурдом. Но я должен был сдать, и мне этого было достаточно. По физике и информатике у меня были самые высокие оценки. Нужна причина, чтобы учиться. Мне хотелось поиграть в игру, написать программу, почитать книгу, а не работать на высокую оценку, если я не видел в этом смысла. Помню, что заваливал предметы еще в начальной школе.

Тогда парень моей матери предупредил, что я могу остаться на второй год. Я ведь не знал, что нужно было получить зачет по всем предметам, чтобы перейти в следующий класс. И после этого я уже зарабатывал самые лучшие оценки»¹⁸.